2013年12月

Press Release

デノンの Hi-Fi 技術をデスクトップへ

ハイレゾ対応 USB-DAC/ヘッドホンアンプ DA-300USB

品名	品番	カラー	希望小売価格	JAN コード	発売時期
USB-DAC/ ヘッドホンアンプ	DA-300USB	S（シルバー）	60,375 円 （税込価格）	49-5103505-204-4	2 月

デノンは、ハイレゾ対応 USB-DAC/ヘッドホンアンプ「DA-300USB」を発売いたします。

CD プレーヤーの発売から 30 年あまり、デノンはデジタルオーディオの先駆者としてその技術を磨き上げてきました。その集大成として誕生したフラッグシップスーパーオーディオ CD プレーヤー「DCD-SX1」。そこに搭載された USB-DAC 機能のディスク再生に匹敵する音質は高い評価を受けました。DA-300USB はこの技術をコンパクトなボディに凝縮したデノン初の単体 USB-DAC/ヘッドホンアンプです。

DSD 入力は 2.8MHz/5.6MHz、PCM 入力は最大 192kHz/24bit まで対応。PCM 入力信号はデノン独自のアナログ波形再現技術「Advanced AL32 Processing」によって、オーバーサンプリング、ハイビット化することで、録音現場のオリジナルサウンドを再現。さらに、デジタル・アイソレーターにより音質に悪影響を与えるPCノイズをシャットアウトします。

高速オペアンプとディスクリート・バッファーアンプにより構成された本格的ヘッドホンアンプを搭載。伝統の Hi-Fi 技術に裏打ちされたデノンサウンドをデスクトップでお楽しみいただけます。

［製品に関するお問い合わせ］

denon.jp　株式会社 ディーアンドエムホールディングス　国内営業本部　Tel 044-670-6608

2013年12月

New Model Information

USB-DAC / ヘッドホンアンプ
DA-300USB

希望小売価格 60,375 円(税別 57,500 円) 発売時期 2014 年 2 月
JAN コード 49-51035-05204-4

デノンの Hi-Fi 技術をデスクトップへ

ハイレゾ対応 USB-DAC/ヘッドホンアンプ

最新世代の DSD 対応 USB-DAC

- 2.8MHz/5.6MHz DSD & 192kHz/24bit PCM 入力対応
- PC ノイズをシャットアウトするデジタル・アイソレーター
- 44.1kHz/48kHz 対応デュアル・クロック

CD プレーヤー開発で培われた伝統の Hi-Fi 技術

- Advanced AL32 Processing
- DAC マスター・クロック・デザイン
- 192kHz/32bit 対応 D/A コンバーター
- 高速オペアンプとディスクリート・バッファーアンプを搭載した本格的ヘッドホンアンプ

縦置き、横置きに対応するレイアウトフリーデザイン

- 設置方向に合わせて自動で表示の向きが変わる有機 EL ディスプレイ
- 洗練されたクリーンなデザイン

最新世代の DSD 対応 USB-DAC

- **DSD 対応 USB-DAC**

  フラッグシップスーパーオーディオ CD プレーヤー「DCD-SX1」と同世代の DSD 対応 USB-DAC 機能を搭載しました。PC のクロックを使用せず、DA-300USB のマスタークロックで制御を行うアシンクロナス転送により、ジッターフリー伝送を実現しています。

- **2.8MHz/5.6MHz DSD ＆ 192kHz/24bit PCM 入力対応**

  DSD 入力は 2.8MHz/5.6MHz に対応。伝送方式は ASIO ドライバーによるネイティブ再生と DoP(DSD over PCM Frames)に対応しています。PCM 入力は最大 192kHz/24bit まで対応。また、PCM 入力信号は CD の音声と同様に Advanced AL32 Processing により、オーバーサンプリング、ハイビット化されます。

- **PC ノイズをシャットアウトするデジタル・アイソレーター**

  音楽データを、同時に信号ラインから流入する PC ノイズから守るデジタル・アイソレーターを搭載。DSD 信号の伝送にも余裕で対応するハイスピードなトランス結合タイプのアイソレーターによって、PC と DA-300USB のデジタル回路を電気的に絶縁し、音質に悪影響を与える PC ノイズをシャットアウトします。

パソコン(推奨システム)

OS

- Windows® Vista, Windows® 7 or Windows® 8
- Mac OS X 10.6.4 以降

USB

- USB 2.0: USB High speed/USB Audio Class Ver.2.0

CD プレーヤー開発で培われた伝統の Hi-Fi 技術

- **Advanced AL32 Processing**

  デノンが誇る、ビット拡張＆データ補完によるアナログ波形再現技術です。PCM で入力された 16bit の音楽信号を 32bit 精度にアップコンバート処理するハイビット化処理に加え、時間軸方向の情報量を拡大するために 44.1kHz の信号を 16 倍、192kHz の信号を 4 倍にオーバーサンプリング。このときに単純な補間処理を行うのではなく、連続的に変化する音楽信号から本来あるべきデータを推測し、デジタル変換の過程で失われた本来のアナログ信号の滑らかな波形を再現します。

- **DAC マスター・クロック・デザイン**

  D/A コンバーターをマスターとしてクロック供給を行うことにより、デジタル回路の正確な同期を実現。また、2 系統のクロック発振器を搭載し、入力信号のサンプリングレートに合わせて 44.1kHz 系と 48kHz 系のクロックを使い分けることにより、理想的な D/A 変換を行います。

- **192kHz/32bit 対応 D/A コンバーター**

  Advanced AL32 Processing の効果を最大限に生かすため、上級スーパーオーディオ CD プレーヤーに採用されているものと同じ最新型の 192kHz/32bit 対応 D/A コンバーターを採用。各チャンネルを差動出力し、合成することで S/N 比、ダイナミックレンジを大幅に改善。より精度の高いデジタル/アナログ変換を実現しました。

- **こだわりのヘッドホンアンプ**

  電圧増幅段にはハイスピード、ローノイズな高速オペアンプ、出力バッファーにはディスクリート回路を採用し、ヘッドホンのパフォーマンスを十分に引き出します。また、出力インピーダンスを 32Ωとすることにより、幅広いヘッドホンに対応が可能です。出力端子には 6.3mm ステレオ標準ジャックを採用しました。

縦置き、横置きに対応するレイアウトフリーデザイン

- **設置方向に合わせて自動で表示の向きが変わる有機 EL ディスプレイ**

  デスクトップやオーディオラックなど、使用環境に合わせて
  縦置き・横置きを選択することができます。
  ※縦置き用のスタンド、横置き用のフット付属
  　ディスプレイには視認性に優れた有機 EL パネルを採用。
  表示の向きは置き方に合わせて自動で切り替わります。

洗練されたクリーンなデザイン

- **彫り込みロゴ**

  スーパーオーディオ CD プレーヤーの上級機と同様彫り込み式のロゴを採用。このデノンロゴは 100 年を超えるブランドの歴史と積み重ねてきた技術を象徴しています。

- **クリーンデザイン**

  フロントパネルから不要な装飾を排し、入力切り替えにはタッチセンサー方式を採用。さらにフロントパネルをグロスフィニッシュにすることにより、クリーンなイメージを演出しています。

その他の機能

- **192kHz/24bit 対応デジタル入力**

  光 2 系統、同軸1系統のデジタル入力端子を装備。最大 192kHz/24bit の PCM 信号に対応しています。

- **オートスタンバイモード**

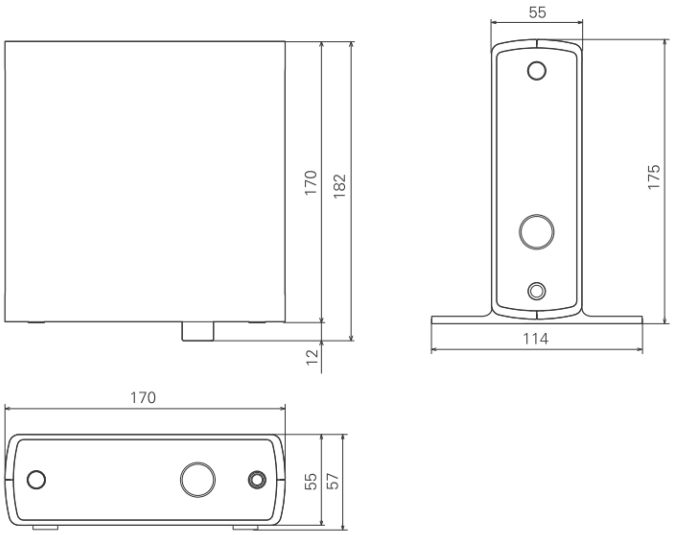
  電源の切り忘れを防止する「オートスタンバイ」モードを搭載。停止状態で 30 分以上操作を行わないと自動的にスタンバイモードとなる地球に優しいエコ機能です。オートスタンバイモードはパワースイッチの長押し(5秒以上)で ON/OFF の設定が可能です。(出荷時は OFF)

- **簡単セットアップガイド**

  取扱説明書の他に、最初のセッティング用に簡単セットアップガイドが付属しています。

主な仕様

●チャンネル数	2チャンネル
●周波数特性	DSD信号：2Hz～50kHz(-3dB)、PCM信号：2Hz～20kHz（±0.5dB）
●S/N比	DSD信号：112dB(可聴帯域)、PCM信号：112dB
●ダイナミックレンジ	DSD信号：105dB(可聴帯域)、PCM信号：105dB
●全高調波歪率	DSD信号：0.0018%（1kHz、可聴帯域)、PCM信号：0.0018%（1kHz）
●サンプリング周波数	DSD信号：2.8224/5.6448MHz PCM信号：32/44.1/48/64/88.2/96/176.4/192kHz
●ヘッドホン出力	55 mW/32Ω（1kHz 0db再生）
●音声入力端子	USB(Type B)×1、光デジタル入力×2、同軸デジタル入力×1
●音声出力端子	アナログ音声出力(L/R)×1、ヘッドホン出力×1(6.3mmステレオ標準ジャック)
●外形寸法	W170×H57×D182mm（フット、端子、つまみ含む）
●質量	1.5kg
●ACアダプター	入力：100V～240V、50/60Hz、出力：DC 15V、1A
●付属品	簡単セットアップガイド、取扱説明書、ACアダプター(本機専用)、 音声ケーブル×1、縦置き用スタンド×1、横置き用フット×4



※仕様は発売までに変更される場合があります。